

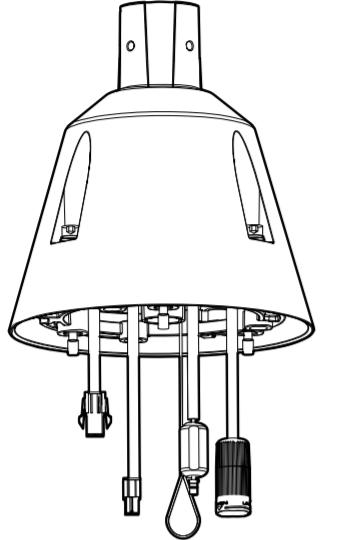
Инструкция по эксплуатации

Входящие в комплект Инструкции по монтажу

Дополнительный блок

Модель № WV-X65F1

Только для профессионального использования



• Прежде чем приступить к установке данного продукта, следует тщательно изучить данное руководство и сохранить его для будущего использования.

Panasonic Corporation

<http://www.panasonic.com>

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:



© Panasonic Corporation 2019

N0819-0 PGQP2799ZA

Об инструкциях для пользователя

<Контрольный №: С****>, используемый в данном документе, следует использовать для поиска информации на веб-сайте поддержки Panasonic и нахождения нужной информации.

Замечание:

• Внешний вид и прочие детали, показанные в данном руководстве, могут отличаться от фактического изделия в пределах, когда это не помешает нормальному использованию по причине улучшения изделия.

Предисловие

Данное изделие является "Дополнительным блоком оптического интерфейса" для наружной сетевой камеры типа PTZ (ПАНОРАМИРОВАНИЕ, НАКЛОН, МАСШТАБИРОВАНИЕ).

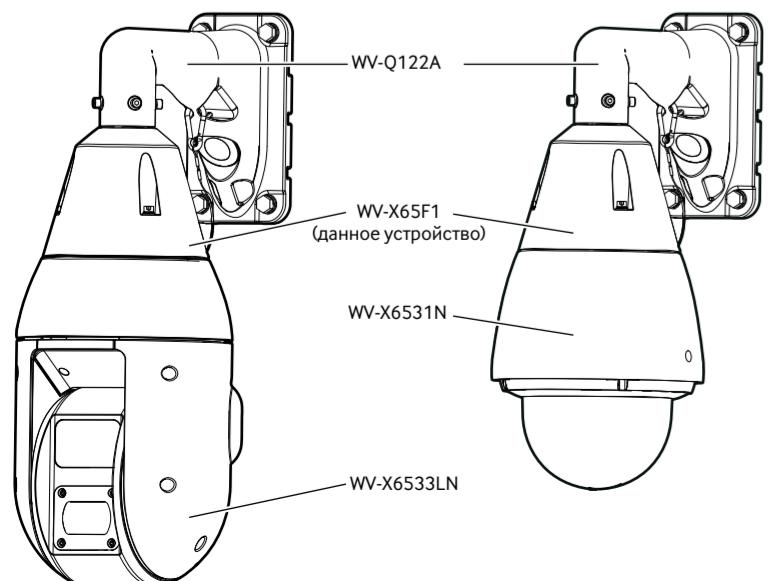
Основные функции

Установка модуля SFP (Small Form Factor Pluggable) (приобретаем. на месте)

Замена сетевого кабеля, подключенного к камере с помощью оптоволоконного шнура, с использованием этого изделия может увеличить расстояние передачи.

Цельная конструкция наружной камеры PTZ

Данное изделие устанавливается между нашей камерой PTZ и WV-Q121B (потолочный монтажный кронштейн), WV-Q122A (кронштейн для настенного монтажа).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
• Все работы по монтажу настоящего прибора должны выполняться квалифицированным персоналом по техобслуживанию и ремонту или монтажниками систем.
• Установка должна быть выполнена в соответствии со всеми применимыми к данной процедуре нормами.
• Соединения выполнять в соответствии с местными нормами и стандартами.
ВНИМАНИЕ:
• Прежде чем приступить к подсоединению или управлению настоящим изделием, следует ознакомиться с табличкой, расположенной во внутренней части корпуса.

~~ : Символ переменного тока
— — : Символ постоянного тока

ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ класса 1

Важные правила техники безопасности

- 1) Следует изучить настоящую инструкцию.
- 2) Следует сохранить настоящую инструкцию.
- 3) Следует обратить внимание на все предупреждения.
- 4) Надо соблюсти все правила.
- 5) Нельзя монтировать прибора вблизи источников тепла, таких как радиаторы, отопительный регистры, печки или прочие устройства (включая усилители), выделяющие теплоту.
- 6) Следует применять только приспособления/принадлежности, назначенные изготовителем.
- 7) Следует использовать только тележку, подставку, треножник, кронштейн или стол, огражденные изготовителем, или поставленные с аппаратурой. При использовании тележки надо внимательно переместить комбинацию тележки и аппаратуры во избежание ранения из-за опрокидывания.
- 8) Во время грозы или при оставлении аппаратуры в бездействии в течение длительного периода надо отключить ее от сети питания.
- 9) Следует обратиться к квалифицированному персоналу по техобслуживанию и ремонту. Техобслуживание и ремонт требуются во всех случаях, когда аппаратура повреждена, когда силовой кабель или вилка повреждены, когда жидкость пролита, когда какие-либо объекты упали в аппаратуру, когда аппаратура подверглась воздействию атмосферных осадков или влаги, либо же когда аппаратура не работает правильно, либо упала с высоты.



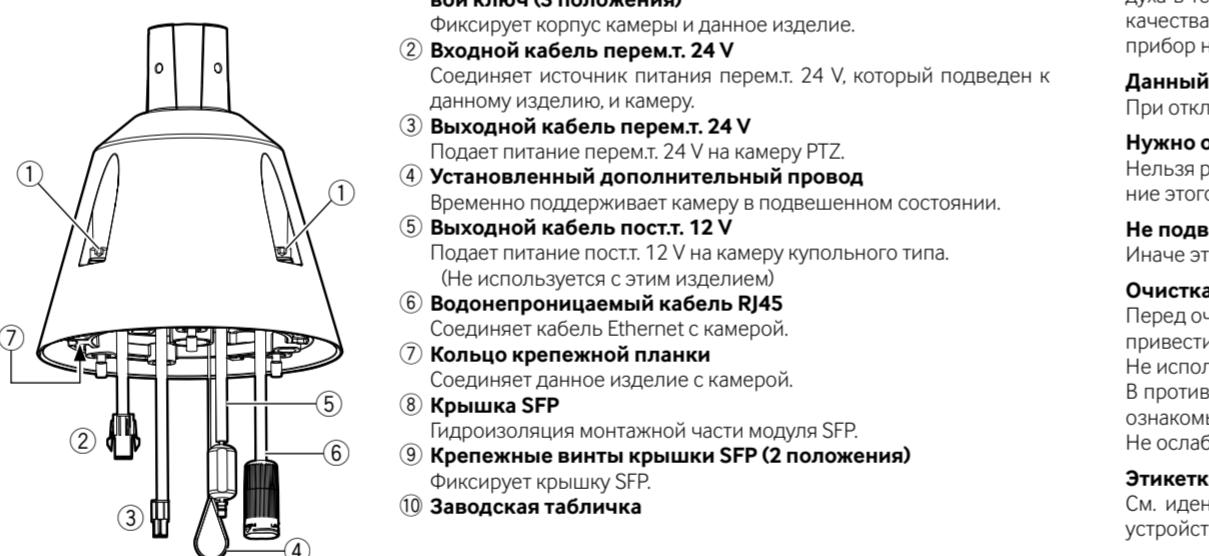
Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз

Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз. Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

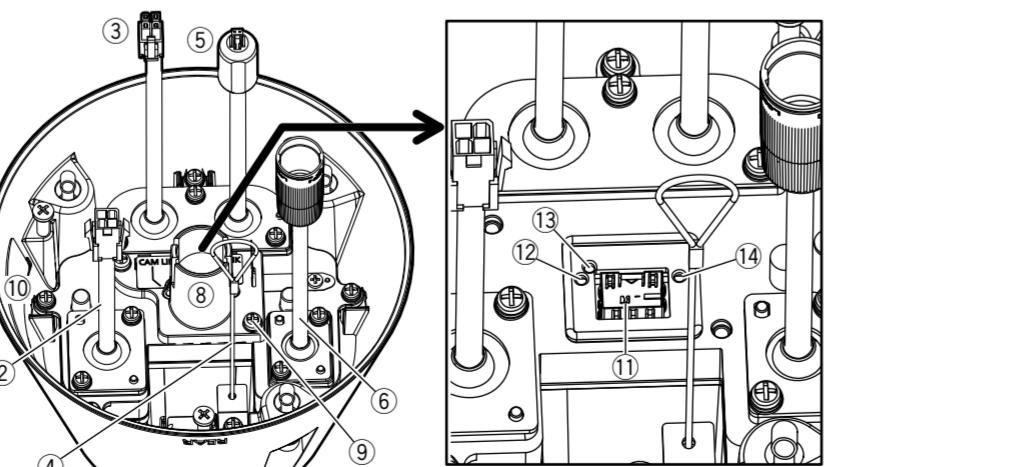


Части и функции

[Весь модуль]



[Вид снизу]



На приведенном выше рисунке кольцо крепежной планки снято.

11 Порт модуля SFP
12 Контрольная лампочка CAM LINK (Ссылка на камеру)
13 Индикатор питания
14 Контрольная лампочка SFP LINK

Меры предосторожности

Монтажные работы следует поручить дилеру.

Монтажные работы требуют технических навыков и опыта. Несоблюдение этого требования может привести к пожару, поражению электрическим током, травмам или повреждению изделия.

• Нужно обязательно обращаться к дилеру.

Следует выполнять периодические проверки.

Ржавчина металлических деталей или винтов может вызвать падение прибора, ведущее к травмированию или авариям.

• За проверками следует обращаться к дилеру.

Следует использовать монтажный кронштейн, эксклюзивно предназначенный для монтажа данного прибора.

Несоблюдение данного требования может привести к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям.

• Следует использовать монтажный кронштейн, эксклюзивно предназначенный для монтажа данного прибора.

Несоблюдение данного требования может привести к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям.

• Нужно обязательно обращаться к дилеру.

Следует устанавливать данный продукт на достаточно высокое место во избежание удара людей и объектов о него.

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

Не следует устанавливать данный продукт в местах, подверженных воздействию вибраций.

Ослабление крепежных винтов или болтов может вызвать падение прибора и, как следствие, травмирование или аварии.

Правильно выполните монтаж проводов.

Короткое замыкание в проводе или неправильный монтаж проводки может стать причиной возникновения пожара или поражения электрическим током.

При очистке данного продукта отключите его от сети питания.

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

Необходимо принять меры предосторожности против падения данного прибора.

Несоблюдение данного требования может привести к падению прибора, ведущему к травмированию или авариям.

Обязательно следует подсоединить контровочную проволоку.

Не распыляйте воду, объем которой превышает предел водостойкости, с помощью очищающего устройства и т. д. под высоким давлением.

Погружение может стать причиной взрыва или поражения электрическим током.

Если это устройство используется в условиях высокой температуры, не трогайте модуль SFP руками.

Несоблюдение этого требования может привести к травме или ожогам, особенно если подключен или отсоединен модуль SFP или оптоволоконный шнур.

Не подключайте оборудование, кроме изделия с совместными техническими характеристиками, к соединительной части оптоволоконного шнура модуля SFP.

Несоблюдение данного требования может привести к пожару, поражению электрическим током или неисправности.

Не смотрите на свет от лазера.

Если вы смотрите на источник света (лазер), это может привести к ухудшению зрения.

(Лазерное изделие класса 1)

Не подключайте модуль SFP к порту модуля SFP и не отсоединяйте модуль от порта мокрыми руками.

Несоблюдение этого требования может привести к поражению электрическим током или неисправности.

Не следует вытирать края металлических деталей рукой.

Несоблюдение этого требования может привести к травме.

[Меры предосторожности при эксплуатации прибора]

Для поддержания устойчивых характеристик работы прибора

Не следует эксплуатировать данный прибор в условиях высокой температуры и относительной влажности воздуха в течение длительного времени. Несоблюдение данного требования может повлечь за собой ухудшение качества компонентов, ведущее к сокращению технического ресурса данного продукта. Не следует подвергать прибор непосредственному воздействию источника тепла, такого как отопитель.

Данный продукт не имеет выключателя сети.

При отключении питания отсоединяют шнур питания от сети питания перимт. 24 V.

Нужно обращаться с настоящим прибором осторожно.

Нельзя ронять данный прибор и подвергать его воздействию ударных или вибрационных нагрузок. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности.

Не подвергайте корпус сильным ударам.

Иначе это может привести к повреждению или затоплению водой.

Очистка корпуса данного продукта

Перед очисткой нужно обязательно отключить прибор от сети питания. Несоблюдение этого требования может привести к травме.

Не используйте бензин, разбавитель, спирт или любые другие типы растворителей или моющих средств.

В противном случае это может вызвать обесцвечивание. При использовании химических салфеток для чистки, ознакомьтесь с прилагаемыми предупреждениями относительно их использования.

Не ослабляйте и не удалайте винты, если в документации продукта нет указаний сделать это.

Этикетка классификации оборудования и источника питания

См. идентифицирующую этикетку внутри данного устройства для получения информации о классификации устройства, источнике питания и других данных.

Затяжка винтов

• Нельзя использовать ударного винтоверта. Использование ударного винтоверта может вызвать повреждение винтов или их перетяжку.

• При затяжке винта поддерживать его в положении, перпендикулярном к поверхности. Закрутить винты или болты, проверьте, достаточно ли они затянуты и нет ли движения или люфта.

Нужно обращать внимание на влажность

Данный прибор следует смонтировать в условиях низкой относительной влажности воздуха. Если установка выполняется во время дождя или в условиях повышенной влажности, внутренние детали могут быть подвергнуты воздействию влаги.

Когда могут возникать шумовые помехи

Производят монтаж электропроводок на расстоянии 1 м и более от линии электропередачи 120 V (в США и Канаде) или 220 V - 240 V (в странах Европы и др.).

Обязательно снимите данный продукт, если он больше не используется.

Дефектовка

Ненормальный признак	Возможная причина/метод решения
Питание данного изделия включить нельзя.	<ul style="list-style-type: none"> • Горит ли индикатор питания на стороне порта модуля SFP зеленым цветом? Если индикатор не горит, к данному изделию нельзя подключить источник питания перимт. 24 V. <ul style="list-style-type: none"> → Убедитесь, что переключатель источника питания перимт. 24 V установлен в положение ON. → Проверьте, правильно ли скручен обработанный контакт разъема. → Убедитесь, что подключенный разъем полностью вставлен. Если при выполнении вышеуказанных действий не возникла ошибка, вероятно, возникла неполадка в данном изделии. Обратитесь к дилеру.
Данные изображения передать нельзя.	<ul style="list-style-type: none"> • Контрольная лампочка CAM LINK или контрольная лампочка SFP LINK на стороне порта модуля SFP горит или мигает? Если эти индикаторы не горят и не мигают, соединение через оптическое волокно невозможно. <ul style="list-style-type: none"> → Если контрольная лампочка SFP LINK не горит оранжевым, отключите источник питания перимт. 24 V от данного изделия, отсоедините модуль SFP и снова подсоедините его, чтобы проверить его работу. → Убедитесь,

Стандартные аксессуары

Инструкция по эксплуатации (настоящий документ)... 1 шт.

Для монтажа применяются нижеследующие детали.

Кольцо крепежной планки..... 1 шт.

Гидроизоляционные ленты..... 3 шт.

Специальные винты с шестигранной головкой под торцевой ключ..... 1 шт.

Удлиненный страховочный трос..... 5 шт.

Под торцевой ключ (M6)..... 1 из них запасной

Стопорные шайбы..... 5 шт.

(1 из них запасной)

Другие необходимые элементы (не включены)

[1] Подготовьте четыре установочных винта (M10) для установки на потолок или стену (отдельно).

Способ монтажа	Установочный винт	Миним. прочность на выдергивание/1 шт.
При подвешивании камеры на потолок Используйте потолочный монтажный кронштейн (WV-Q121B*).	Винты M10/4 шт.	1977 N
При установке камеры на стене Используйте кронштейн для настенного монтажа (WV-Q122A*).	Винты M10/4 шт.	1470 N

*1 Подробнее о процедуре установки монтажного кронштейна и камеры см. в инструкции по эксплуатации каждого монтажного кронштейна.

[2] Подготовьте модуль SFP (Small Form Factor Pluggable) (приобретаем. на месте).

Для получения новейшей информации о совместимых модулях SFP см. веб-сайт поддержки Panasonic.
<https://security.panasonic.com/support/info/>

Замечание:

- Не прикасайтесь к металлической клемме модуля SFP и не подносите электрифицированный предмет близко к клемме. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности по причине наличия статического электричества.

[3] Подготовьте оптоволоконный шнур и пластиковый гибкий трубопровод.

① Определите необходимую длину оптоволоконного шнура.

- Проверьте положение электрораспределительной коробки, в которой проложен оптоволоконный кабель.

- Необходимая длина оптоволоконного шнура рассчитывается путем прибавления расстояния между электрораспределительной коробкой и портом подключения камеры монтажного кронштейна примерно к 240 mm.

② Подготовьте оптоволоконный шнур с дуплексным разъемом LC (далее "LC разъем"). Не перепутайте с "разъемом типа съемного зажима LC", который подключается к модулю SFP и электрораспределительной коробке.

Оптоволоконный шнур: Используйте то, что совместимо с используемым модулем SFP.

Тип оптического разъема: LC разъем (сторона модуля SFP)

Замечание:

- Снимите защитный колпачок с наконечника непосредственно перед его подключением к модулю SFP.

③ Подготовьте пластиковый гибкий трубопровод, эквивалентный PF-14.

Пластиковый гибкий трубопровод защищает оптоволоконный шнур от электрораспределительной коробки до монтажного кронштейна.

Установка

Здесь приводится пояснение примера установки на стене с помощью кронштейна для настенного монтажа (WV-Q122A). Для получения подробной информации об установке и процедурах выполнения работ см. инструкцию по эксплуатации каждого кронштейна для настенного монтажа.

[1] Закрепите WV-Q122A на стене.

① Просверлите четыре отверстия в стене, чтобы закрепить WV-Q122A.

Если провода проложены с задней стороны стены, просверлите отверстие и для проводки.

(Расположение отверстий см. в Инструкции по эксплуатации WV-Q122A.)

② Заранее пропустите оптоволоконный шнур и линию внешнего источника питания перем. 24 V через пластиковый гибкий трубопровод.

③ Смонтируйте соединительную часть на линии внешнего источника питания перем. 24 V с помощью комплекта разъемов питания перем. 24 V (аксессуар камеры). Порядок установки комплекта разъемов питания перем. 24 V см. в разделе "Выполнение соединений". Руководства монтажу камеры.

④ Вставьте пластиковый гибкий трубопровод, в котором размещены оптоволоконный шнур и линия внешнего источника питания перем. 24 V и проложены в кронштейн для настенного монтажа с лицевой стороны, и вставьте их в кабелепровод в порт подключения камеры.

⑤ Отрегулируйте длину каждого шнура так, чтобы расстояние от порта подключения камеры было следующим.

Оптоволоконный шнур: примерно 240 mm

Линия внешнего источника питания перем. 24 V: примерно 200 mm

⑥ Выполните гидроизоляцию просверленной поверхности установки и крышки монтажного кронштейна спереди.

⑦ Прикрепите кронштейн для настенного монтажа к поверхности стены с помощью крепежных винтов (4 шт.) (M10: приобрет. на месте).

Миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) 1470 N

② Подсоедините оптоволоконный шнур электрораспределительной коробки, пластиковый гибкий трубопровод и выполните гидроизоляцию.

Отделенно подключите линию источника питания перем. тока 24 V, которая проходит через пластиковый гибкий трубопровод к линии внешнего источника питания.

③ Выните изделие и прикрепите его к WV-Q122A с помощью четырех специальных винтов с шестигранной головкой под торцевой ключ (M6, принадлежности).

④ Пропустите в данное изделие оптоволоконный шнур и линию внешнего источника питания перем. 24 V.

При необходимости пропустите другие кабели в это изделие.

⑤ Отрегулируйте направление данного изделия так, чтобы метка "ЗАДНИЙ" на задней стороне этого изделия была обращена к стороне кронштейна для настенного монтажа.

⑥ Закрепите данное изделие на кронштейне для настенного монтажа с помощью шести рангоутного гаечного ключа 4 mm (приобрет. на месте), специальных винтов с шестигранной головкой под торцевой ключ (аксессуар) и стопорных шайб (аксессуар).

Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 9.8 N·m

Если две стопорные шайбы откручиваются попеременно, обязательно установите их на специальные винты с шестигранной головкой под торцевой ключ в направлении, показанном на рисунке справа, и используйте их.

ВНИМАНИЕ

- Специальные винты с шестигранной головкой под торцевой ключ, входящие в комплект камеры, использовать нельзя. Используйте специальные винты с шестигранной головкой и стопорные шайбы, входящие в комплект данного изделия.

[4] Подсоедините разъем внешнего источника питания к разъему входного кабеля перем.т. 24 V данного изделия.

- Подсоедините разъем линии внешнего источника питания перем. 24 V и входной кабель перем. 24 V данного изделия.
- Выполните гидроизоляцию разъема/частей кабеля с помощью гидроизоляционной ленты (аксессуар).

ВНИМАНИЕ

- Источник питания перем. 24 V должен быть изолирован от сетевого питания перем. т.
- Растяните ленту примерно вдвое по сравнению с ее начальной длиной, а затем намотайте ее на разъем и кабель. Недостаточное растяжение ленты приводит к недостаточной гидроизоляции.

Замечание:

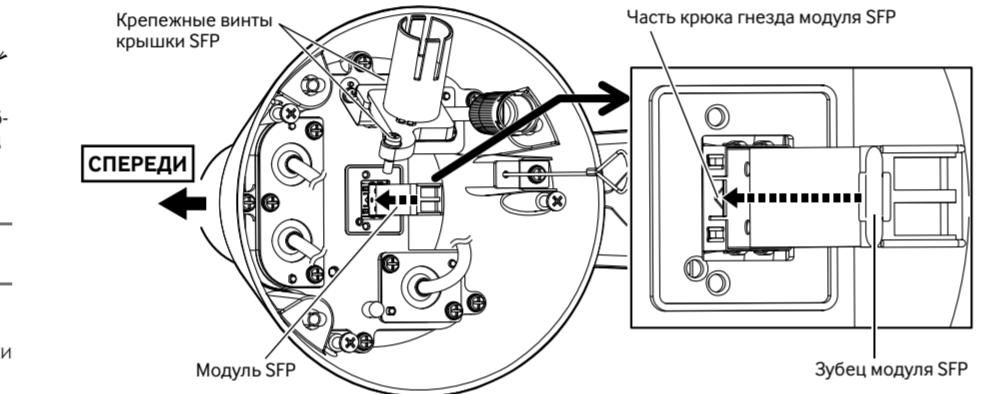
- Данное изделие оснащено двумя соединительными разъемами кабелей: одним является "Входной кабель перем. 24 V", который подключается к кабелю внешнего источника питания, а другим - "Выходной кабель перем. 24 V", который обеспечивает подачу питания на камеру. Выполните подключение надлежащим образом.

ВНИМАНИЕ:

- ЛЕГКОДОСТУПНОЕ ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ПОДСОДИНЕНО К ОБОРУДОВАНИЮ, ПИТАЮЩЕМУСЯ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПЕРЕМ. 24 V.
- ПОДСОДИЧАЙТЕ ТОЛЬКО ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМ. 24 В КЛАССА 2 (UL 1310/CSA 223) ИЛИ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

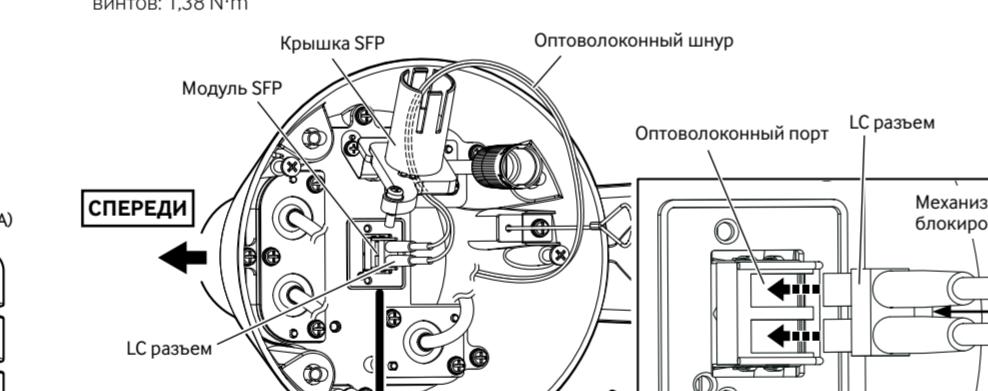
[5] Установите модуль SFP на данное изделие.

- Ослабьте крепежные винты крышки SFP (2 позиции) с помощью отвертки и снимите крышку SFP (прозрачную) с этого изделия.
- Установите модуль SFP в гнездо модуля SFP.



[6] Подсоедините оптоволоконный шнур к модулю SFP.

- Пропустите оптоволоконный шнур через крышку SFP и LC разъем оптоволоконного шнура через оптоволоконный порт модуля SFP, пока не сработает механизм блокировки.
- Установите крышку SFP обратно в исходное положение. Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 1.38 N·m

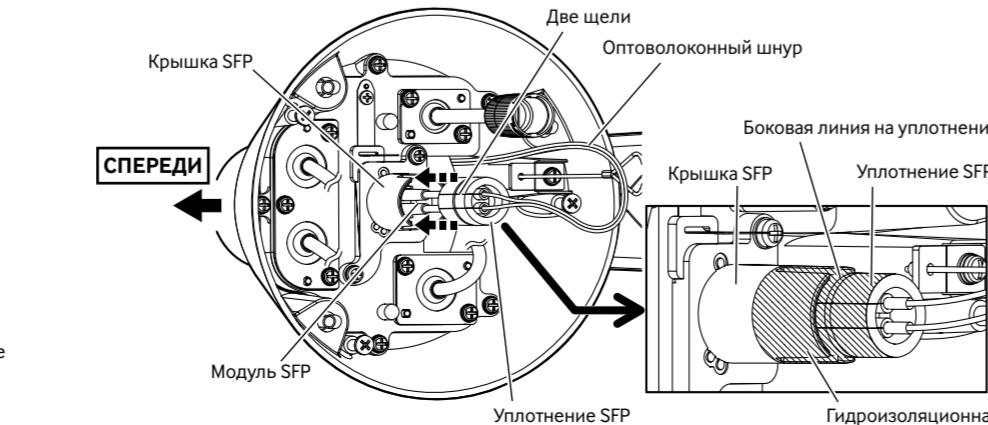


Замечание:

- Оптоволоконный порт модуля SFP и LC разъем оптоволоконного шнура соответственно имеют защитный колпачок. Снимите защитные колпачки с них и подсоедините их.
- Когда оптоволоконный шнур подключен к модулю SFP, убедитесь, что соединительная часть оптоволоконного шнура не загрязнена.
- Не сгибайте и не сдавливайте оптические кабели. Установите минимальный радиус не менее 30 mm и выполните обработку проволоки.

[7] Выполните гидроизоляцию оптоволоконного шнура, вставленного в крышку SFP.

- Вставьте оптоволоконный шнур в две прорези уплотнения SFP, чтобы установить уплотнение SFP на оптоволоконный шнур.
- Вставьте уплотнение SFP так, чтобы боковая линия на уплотнении SFP совпала с кончиком крышки SFP.
- Выполните гидроизоляцию крышки SFP и уплотнения SFP путем обмотки гидроизоляционной ленты (аксессуар) вокруг них. Обратитесь к приведенному ниже рисунку справа для получения информации о детали, гидроизоляцию которой необходимо выполнить при помощи гидроизоляционной ленты. Обязательно выполните гидроизоляцию уплотнения SFP при помощи герметика там, где вставлен оптоволоконный шнур.



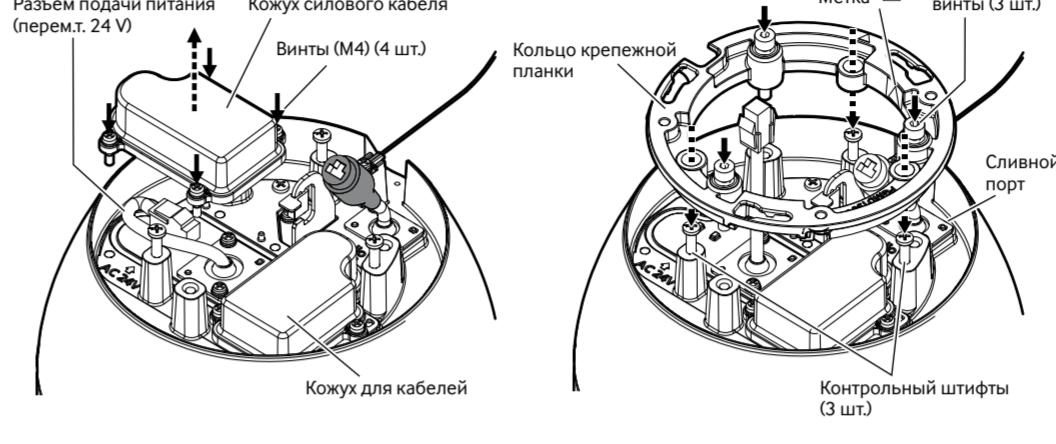
[8] Выполните гидроизоляцию выходного кабеля постн. 12 V данного изделия.

Выходной кабель постн. 12 V этого изделия не используется. Выполните гидроизоляцию соединительной части с помощью гидроизоляционной ленты (аксессуар).

[9] Установите кольцо крепежной планки (аксессуар) на камеру.

- Перед выполнением следующих задач храните камеру в подходящей упаковочной коробке. Обратитесь к рисунку упаковочной коробки этого изделия.
- Снимите кожух силового кабеля, прикрепленный к верхней стороне камеры четырьмя винтами (M4), и выньте разъем подачи питания (перем. 24 V), находящийся внутри. Утилизируйте снятый кожух силового кабеля.
- Снимите кожух следующих кабелей: входной аудиокабель, выходной аудиокабель или входной/выходной сигнальный кабель.
- Прикрепите кольцо крепежной планки, обращая метку Δ к задней части камеры (в направлении сливного порта), и закрепите кольцо крепежной планки на верхней стороне камеры с помощью шестигранного гаечного ключа на 5 mm (приобретаем. на месте).

Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 2.45 N·m

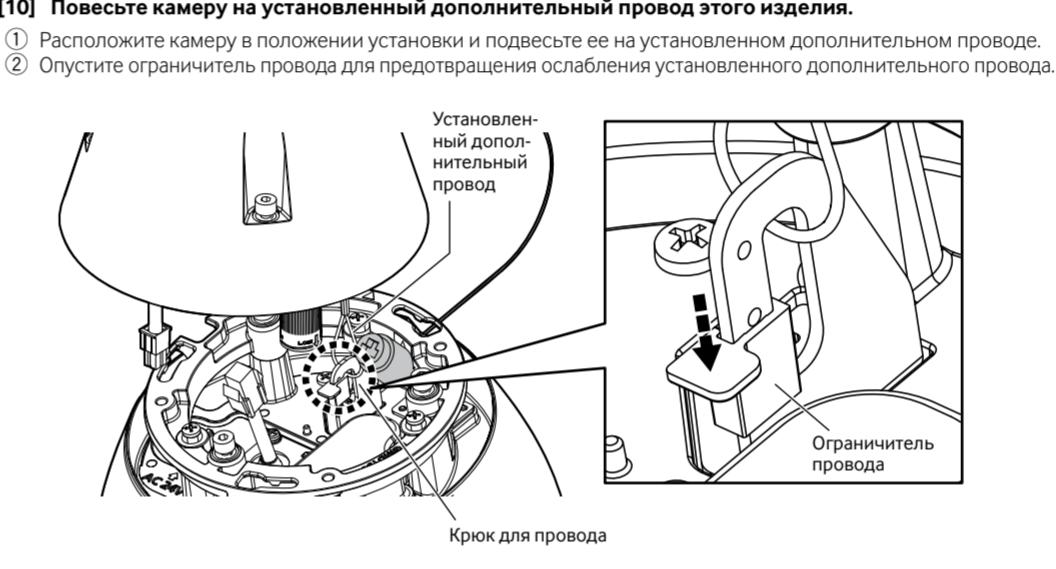


[10] Повесьте камеру на установленный дополнительный провод этого изделия.

Повесьте камеру на установленный дополнительный провод этого изделия.

① Расположите камеру в положении установки и подвесьте ее на установленном дополнительном проводе.

② Опустите ограничитель провода для предотвращения ослабления установленного дополнительного провода.



Замечание:

- При подъеме камеры не удерживайте ее за подвижную часть.
- Поместите установленный дополнительный провод или другие части провода в кольцо крепежной планки, чтобы они не попали на периферию данного изделия.
- Не размещайте чрезмерный вес, который не может поддерживать установленный дополнительный провод.

[14] Надежно затяните три специальных винта с шестигранной головкой под торцевой ключ (крепежные винты) с помощью шестигранного ключа на 4 mm (приобретаем. на месте).